

## Светодиодный модуль ALC145.43.12-0-TG3-C8VG2-10-10-S (1x12)

Светодиодный модуль предназначен для построения уличного освещения, архитектурных подсветок и промышленного освещения.

1. Светодиодный модуль содержит 12 светодиодов TG-C8-V-G2-D производства Lattice Power, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя <http://en.latticepower.com/#>.
2. Материал платы: Алюминий 1.0 мм, теплопроводность 1.0 Вт/м<sup>2</sup>
3. Для механического крепления модуля предусмотрены 12 отверстий диаметром 3.2 мм.
4. Для подвода провода 3 отверстия диаметром 4.5 мм.
5. Для позиционирования линзы 2 отверстия диаметром 3.2 мм.
6. Схема соединения светодиодов: 12 последовательно соединенных светодиодов.

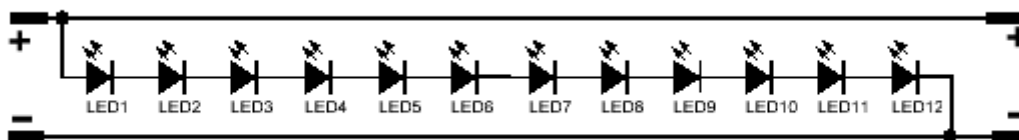


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC145.43.12-х-TG-xxxx-S(1x12)

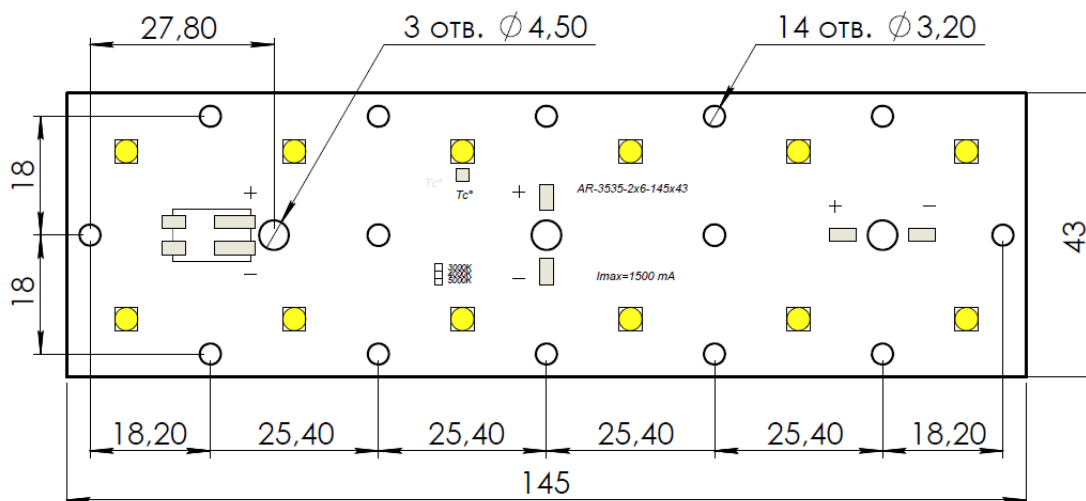


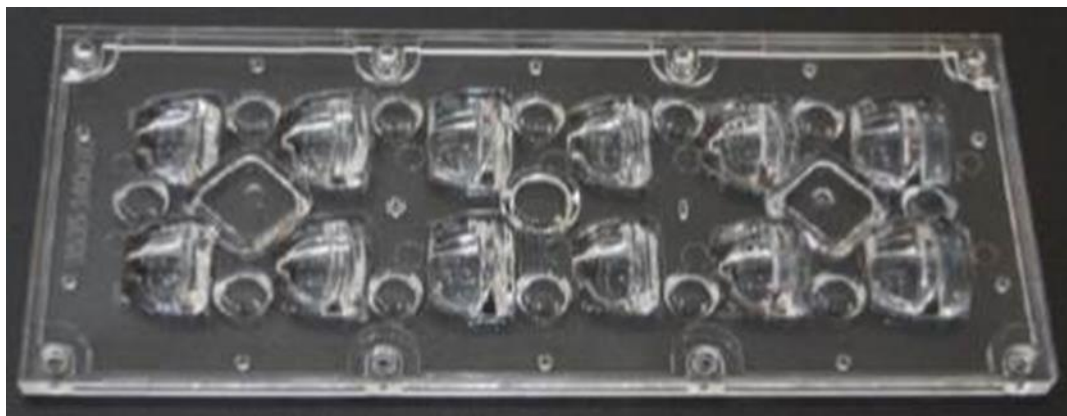
Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC145.43.12-х-TG-xxxx-10-S(1x12)

## 7. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	TG-C8-V-G2-D Lattice Power
Световой поток светодиодов на токе 700мА@85°C	270,0...310,0лм
Цветовая коррелированная температура (CCT)	3000К
Количество светодиодов	12 шт
Световой поток модуля на токе 700мА	3240—3720лм @85°C
Световой поток модуля на токе 1000мА	4170—4788лм @90°C
Световой поток модуля на токе 1500мА	5500—6315лм @100°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	700 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	32,4...37,2В
Потребляемая мощность	22,7...26,0Вт @ 700 мА
Средняя эффективность на токе 700мА	144 лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 80%
Рабочий температурный диапазон	от -40 до +80 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	145x43x2,2 мм
Теплопроводность печатной платы	1.0Вт/м <sup>2</sup>
Срок жизни светодиодов на температуре 105 °С	50 000часов

При заказе возможно варьировать следующие параметры модуля: цветовую температуру светодиодов, яркость, тип соединителей на модуле и схему соединения светодиодов.

## 8. Модуль предназначен для работы совместно с стандартными линзами 173x71 12 АМТ, Optiks Mechatronics, Sunlumin.



## 9. Выбор типа соединения.

Обозначение светодиодного модуля	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC145.43.12-0-TG-xxxx-10-S(1x12)	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALC145.43.12-1-TG-xxxx-10-S(1x12)	Molex 1041880210	AWG24-18	4.2	4.0

## 10. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 2000 мА
Допустимый рабочий температурный диапазон	от -40 до +90 °С

## 11. Рекомендации по применению модулей.

1. Не допускается превышение предельно допустимых режимов работы светодиодного модуля.
2. Светодиодный модуль поставляется, либо с установленным разъемом, либо с непокрытыми маской контактными площадками. Контактные площадки имеют HASL покрытие.
3. Для работы светодиодного модуля необходимо обеспечить отвод тепла, с учетом рабочего тока и условий эксплуатации.
4. Не допускается нарушение целостности маски при механическом креплении светодиодного модуля.

## 12. Питание светодиодного модуля ALC145.43.12-0-TG3-C8VG2-10-10-S (1x12)

1. 25 ватт, средний световой поток 3500 люмен, средняя эффективность 144 лм/Вт. 1 модуль с рабочим током 700 мА. Блок питания: MLT-PSG50-700-IP65, IAC-035(0700-103-67STA), СТС 35-700-50-1-М-Б IP20 001.01.
2. 50 ватт, средний световой поток 7000 люмен, средняя эффективность 144 лм/Вт. 2 последовательно соединенных модуля с рабочим током 700 мА. Блок питания: MLT-PSG60-700-IP65, СТС 60-700-87-1-М-Б IP20 011.02.
3. 71 ватт, средний световой поток 9 000 люмен, средняя эффективность 127лм/Вт. 2 последовательно соединенных модуля с рабочим током 1000 мА. Блок питания: MLT-PSG80-1050-IP65, IAC-105(1050-103-67STA), СТС 80-1050-80-1-М-АУ IP67 111.03.